



Instalando Agente OpMon em plataforma AIX

Data última revisão: 31/07/2008

versão: 5

Descrição: Descreve como instalar o cliente OpMon em máquinas AIX. Por questões de segurança, o cliente OpMon roda na máquina alvo como um usuário diferente de root. Por isso se faz necessário a criação de um usuário(opuser).

AVISO: Em caso de problemas em qualquer passo do procedimento, enviar o conteúdo da tela para a OpServices pelo email (suporte@opservices.com.br).

A instalação é composta por 1 arquivo:

opmon-aix-5.2.tar.gz

Observação: Os valores em vermelho podem alterar, dependendo do sistema alvo e da geração do pacote, além disso podem existir algumas dependências que deverão ser satisfeitas para o completo funcionamento dos plugins.

1. Procedimentos para compilação

- Logar como "root" no servidor alvo.
- Criar o usuário **opuser** (senha **opuser111**, se possível), com o <home> apontando para **/usr/local/opmon**. Veja exemplo abaixo.

```
[root@]# adduser opuser -d /usr/local/opmon -g users s /bin/bash
[root@]# passwd opuser
```

- Descompactar em /usr/local/opmon o arquivo **opmon-aix-5.2.tar.gz**, conforme mostrado abaixo.

```
[root@/usr/local/opmon]# tar -zxvf nrpe-aix-5.2.tar.gz
```

- Executar os comandos chmod e chown nos arquivos do diretório libexec, conforme mostrado abaixo.

```
[root@/usr/local/opmon]# chmod 755 *
[root@/usr/local/opmon]# chown -R opuser:users *
```

- Efetuar um teste para saber se está funcionando corretamente os plugins, o resultado deve ser conforme abaixo. Caso apareça uma mensagem como "cannot execute binary file" ou "segmentation fault" significa que ocorreu algum erro no processo.

```
[root@]# /usr/local/opmon/libexec/check_tcp
check_tcp: No arguments found
Usage:check_tcp -H host -p port [-w <warning time>] [-c <critical time>] [-s <send string>]
[-e <expect string>] [-q <quit string>][-m <maximum bytes>] [-d <delay>]
[-t <timeout seconds>] [-r <refuse state>] [-M <mismatch state>] [-v] [-4|-6] [-j]
[-D <days to cert expiry>] [-S <use SSL>] [-E]
```

f) Inserir a linha abaixo listada no arquivo **/etc/services**.

```
# service-name      port/protocol      [# comment]
nrpe                 5666/tcp           # OpMon Agent
```

2. Procedimento para inicialização do cliente

a) Para uso com o **xinetd**:

1. Colocar as linhas abaixo em um arquivo de nome **nrpe** dentro do diretório **xinetd** (normalmente **/etc/xinetd.d**). É necessário alterar o IP "**192.168.10.2**" para o IP do OpMon.

```
service nrpe
{
    flags = REUSE
    socket_type = stream
    wait = no
    only_from = 127.0.0.1 192.168.10.2
    user = opuser
    server = /usr/local/opmon/libexec/nrpe
    server_args = -c /usr/local/opmon/libexec/nrpe.cfg --inetd
    log_on_failure += USERID
    disable = no
}
```

2. Reiniciar o serviço **xinetd**, normalmente conforme listado abaixo.

```
[root@]# service xinetd restart
```

b) Para uso com **inetd**:

1. Inserir a linha abaixo no arquivo **/etc/inetd.conf**(ignore as quebras de linha).

```
nrpe stream tcp nowait opuser /usr/sbin/tcpd /usr/local/opmon/libexec/nrpe -c
/usr/local/opmon/libexec/nrpe.cfa --inetd
```

2. Reiniciar o serviço **inetd**.

c) Para uso com **inittab**:

1. Inserir a linha abaixo no arquivo **/etc/inittab**.

```
nrpe:2:once/usr/local/opmon/libexec /nrpe -c /usr/local/opmon/libexec/nrpe.cfg -d
```

2. Para iniciar o serviço execute o comando abaixo.

```
/usr/local/opmon/libexec /nrpe -c /usr/local/opmon/libexec/nrpe.cfg -d
```

3. Para verificar se a **nrpe** está rodando, execute o comando abaixo.

```
[root@]# ps -fe | grep nrpe
opuser 27301 1 0 14:41 ?        00:00:00 /usr/local/opmon/libexec/nrpe -n -c
/usr/local/opmon/libexec/nrpe.cfg -d
```

- d) Para verificar se a porta 5666 está aberta para conexões use o comando abaixo e verifique se a saída está similar.

```
[root@]# netstat -an | grep 5666
tcp4    0    0 *.5666      *.*          LISTEN
```

Após a conclusão do procedimento, informar a OpServices através do email **suporte@opservices.com.br** para que possa ser feito os testes necessários e a configuração dos itens a serem monitorados no referido servidor.

1. Abaixo uma lista de alguns serviços disponíveis

buffers	Checa atividade Buffer, requer parâmetros warning/critical: tipo(bread, bwrite, lread, lwrite)
context_switches	Número de troca de contextos por segundo, requer parâmetros warning/critical.
cpu	Requer argumentos: (Ex: user, nice, cpu_utilization), warning/critical.
disk	Espaço em disco, requisita warning/critical(%) e ponto de montagem.
load	Load da máquina alvo, requisita warning/critical.
mem	Utilização de memória, requer warning/critical.
mysql	Verifica conectividade mysql. Necessita usuário e senha.
process	Verifica se processo está rodando, requisita warning/critical e nome do processo.
runqsz	Run Queue Size, requer parâmetros warning/critical.
swap_mem	Verifica utilização de swap, requer warning/critical.
swap_pages_in	Swap Page In, requer parâmetros warning/critical.
swap_pages_out	Swap Page Out, requer parâmetros warning/critical.
tcp	Checa conectividade tcp requer argumentos IP, porta, warning/critical.
total_process	Checa número total de processos rodando na máquina, requer warning/critical.
uptime	Verifica uptime da máquina.
users	Número de usuários logados no sistema, requisita warning/critical.
zombie	Verifica processos zumbis, requer warning/critical.